

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056391 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 79/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002733

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 597.9 8. Dezember 2003 (08.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SENTRONIC GMBH GESELLSCHAFT FÜR
OPTISCHE MESSSYSTEME** [DE/DE]; Gostritzer
Strasse 61-63, 01217 Dresden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LAU, Matthias**
[DE/DE]; Blasewitzer Strasse 22, 01307 Dresden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 25. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PACKAGING

(54) Bezeichnung: VERPACKUNG

(57) Abstract: The invention relates to packages for materials or the mixture thereof, in particular for perishable products such as food or pharmaceutical products. The aim of said invention is to deliver means to make it possible to check the state of said for materials or the mixture thereof without destroying the package thereof. For this purpose, the inventive packaging comprises an optically sensitive element which is embodied in the form of a sensitive membrane or film or exhibits the properties thereof. As a result, the specific variations of the film thicknesses, scattered light variations, optical refractive index and spectral variations are used.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Verpackungen für Stoffe oder Stoffgemische, insbesondere verderbliche Güter, wie Lebensmittel oder Pharmaka. Es ist Aufgabe der Erfindung Möglichkeiten zu schaffen, um den Zustand solcher Stoffe oder Stoffgemische ohne Zerstörung der Verpackung prüfen zu können. Erfindungsgemäss ist dabei in der Verpackung ein optisch sensibles Element enthalten, das als sensitive Membran oder Schicht ausgebildet sein oder eine solche Membran oder Schicht aufweisen kann. Dadurch lassen sich spezifische Schichtdickenänderungen, Streulichtänderungen, Änderungen der optischen Brechzahl oder auch spektrale Änderungen ausnutzen.

WO 2005/056391 A3